Fusion 360 İki Boyutlu Çizim Komutları

1.2.14. Mirror (Aynalama) Komutu1.2.15. Circular Pattern Komutu1.2.16. Rectangular Pattern Komutu





1.2.14. Mirror (Aynalama) Komutu

Simgesi Konumu : CREATE>Mirror

Klavye Kısa yolu:

Aynalama komutu belirlenen bir eksene göre objelerin simetri görüntülerinin alınması işlemini yapar



İki Boyutlu Çizim Komutları

<u>Komut seçildiği zaman :</u>

Gelen diyalog penceresinin Object bölümünde Ayna görüntüsü alınacak objeler seçilir ve Mirror Line bölümü yardımı ile de ayna görüntüsü almaya esas referans doğru seçilir.

Komutun pratik kullanımı için, ayna görüntüsü alınacak objeler komuta girmeden seçilir ve komut seçiminden sonra sadece simetri eksen seçimi yapılır. Ayrıca eksen olarak seçilecek doğru parçasının çizime esas çizgi olmadığı durumlarda özelliğinin eksen çizgisi olarak belirlenmesi faydalı olacaktır. Aynalama komutu uygulanan bir çizimde, referans alınan objeler üzerinde yapılacak herhangi bir değişiklik simetri görüntüye de yansıyacaktır.





Bu komut diğer CAD programlarında düzenleme komutu olarak ele alınsa da burada çizim komutu olarak karşımıza çıkar. Bundan sonraki iki komut içinde bu durum aynıdır.

Simetri özelliklerinin iptal edilebilmesi için objeler üzerindeki ilişkilerin silinmesi gerekmektedir. İlişkileri silmek için, farenin sol tuşuna basarak seçilir ve DEL tuşuna basılır





1.2.15. Circular Pattern (Dairesel Çoğaltma) Komutu

Simgesi : CREATE>Circular Pattern Klavye Kısa yolu:

Seçilecek obje/objelerin, belirlenecek olan bir merkez etrafında istenen sayıda çoğaltılmasını sağlayan komuttur.

Objects	No. Select	
Center Point	Select	
Angular Spacing Suppress	🕑 Full 🔻	
A	OK Cancel	

Görsel 1.30: Dairesel çoğaltma diyalog kutusu

	Dairesel Çoğaltma			
	Objects: Obje seçimi yapılır.			
	Center: Seçilecek obje/objelerin, belirlenecek olan bir merkez			
	etrafında istenen sayıda çoğaltılmasını sağlayan komuttur.			
	Point: Çoğaltmaya esas merkez noktası belirlenir.			
	Angular Spacing: Dönme açısı belirlenir.			
_	Suppress: Objelerin ayrı ayrı silinebilmesi denetiminin açılması/ kapatılması denetimi yapılır.			

İki Boyutlu Çizim Komutları

Dairesel çoğaltma komutu seçildikten sonra :

Circular Pattern diyalog kutusu çizim ekranına gelir. Çoğaltmaya esas objeler komuta girmeden ya da komuta girildikten sonra seçilebilir.

Dönme açısı belirleme kısmında üç ayrı seçenek bulunur. Bunlar:

1) Full: 360 derecelik çoğaltma işlemi yapılır.

2) Angle: İstenen açıda çoğaltma işlemi yapılır. Bu bölüm seçildiğinde alt kısmında açısal değer girilebilecek bir kutucuk açılır.

3) Symmetric: Çoğaltmaya esas objenin sağında ve solunda simetrik çoğaltma yapılır.

Aşağıda çoğaltma işleminin yapılma aşaması ve onaylanmış hâli görülmektedir.









1.2.16. Rectangular Pattern (Doğrusal Çoğaltma) Komutu

Simgesi : Konumu : Klavye Kısa

Ractangular Pattern

Seçilecek obje/objelerin, X ekseninde, Y ekseninde ya da her iki eksende belirlenen mesafe ve sayıda çoğaltılması komutudur.

Objects	lect Select	
Direction/s	Select	
Distance Type	t⊶l Extent	٠
Suppress		
Quantity	3	÷
Distance	0.00 mm	
Direction Type	None Direction	•
Quantity	3	+
Distance	0.00 mm	
Direction Type	Direction	*

Görsel 1.32: Dairesel çoğaltma diyalog kutusu

Doğrusal Çoğaltma	
Objects: Obje seçimi yapılır.	
Direction: Çoğaltmaya esas doğrultu belirlenir.	
Distance Type: Çoğaltma tipi belirlenir.	
Suppress: Objelerin ayrı ayrı silinebilmesi denetiminin açılması/ kapatılması denetimi yapılır.	
Quantity: Eksenler için çoğaltma sayısı belirlenir.	
Distance: Birinci ve ikinci eksen için çoğaltmaya esas mesafe be- lirlenir.	
Direction Type: Çoğaltmanın tek yönlü ya da simetrik çoğalma durumunun belirlendiği bölümdür.	

İki Boyutlu Çizim Komutları

Doğrusal çoğaltma komutu seçildikten sonra :

Ekrana Gelen diyalog kutusundan çoğaltmaya esas objeler komuta girilmeden ya da komuta girilerek seçilebilir.

- 1) Extend Çoğaltmaya esas mesafe olarak tam boy belirlenir.
- 2) Spacing Çoğaltmaya esas mesafe olarak objeler arası ölçü belirlenir.

Çoğaltma tipi belirleme kısmında iki ayrı seçenek bulunur. Bunlar:

Aşağıdaki görselde doğrusal çoğaltma yapılma aşaması görülmektedir. İkinci görselde 'de ise açısal çoğaltma işleminin yapılma aşaması görülmektedir.

Doğrusal çoğaltma işlemi sonuçlandırıldıktan sonra referans objenin sol alt tarafında bir simge belirecektir. Bu simgeye çift tıklanarak çoğaltma aşamasına tekrar dönülüp istenilen düzeltmeler yapılabilecektir.





